

LIBRARY  
STATE PLANT BOARD

*Costa Rica*

THE INSECT PEST SURVEY  
BULLETIN

---

A periodical journal of entomology and plant pathology  
issued on the first of each month from March to December inclusive.

---

---

Volume 8

1928

Index

---

BUREAU OF ENTOMOLOGY  
UNITED STATES  
DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
AND  
THE STATE ENTOMOLOGICAL  
AGENCIES COOPERATING



# INDEX TO INSECT PEST SURVEY BULLETIN

VOLUME 8, 1928

(Common names listed separately; see page 403)

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Achatodes zeae Harr. -----	5	187
	6	244
Acrididae - - - - -	1	9
	3	47
	5	138, 144
	6	198, 201
	7	252, 254, 256
	8	294, 296
	9	325
	10	350-351
Acrobasis caryae Grote - - - - -	7	273
	8	294, 304
Acrobasis hebescella Grote. See		
Acrobasis caryae Grote		
Acrobasis nebulella Riley - - - - -	6	223
Acyotosiphora pisi Kalt. See		
Illinoia pisi Kalt.		
Adalia bipunctata L. - - - - -	4	95
	5	156
Adelges abietis Kalt. See Chermes		
abietis Kalt.		
Adelphocoris superbus Uhl. - - - - -	9	340
Aedes solitans Meig. - - - - -	7	255
Aegeria exitiosa Say - - - - -	2	27, 32-33
	5	161
	7	268
	8	302
	9	322, 328-329
	10	357
Aegeria pictipes G. & R. See Sesia		
pictipes G. & R.		
Agallia sanguinolenta Prov. - - - - -	4	92
Agrilus sinuatus Oliv. - - - - -	7	267
Agrilus sp. - - - - -	4	102
Agriolimax agrestis L. - - - - -	6	200, 227
Agriotes mancus Say - - - - -	4	91
	6	203
Agromyza citreifrons Mall. - - - - -	8	313

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
<i>Agromyza platyptera jucunda</i> V.d.W. - - - - -	8	315
<i>Agromyza pusilla</i> Meig. - - - - -	4	117
<i>Agrotis fennica</i> Tausch. - - - - -	4	90
<i>Agrotis unicolor</i> Walk. - - - - -	4	90
	7	252, 261
<i>Agrotis ypsilon</i> Rott. - - - - -	3	69
	5	144
	6	201, 202
	9	326
<i>Aleurodidae</i> - - - - -	3	77
<i>Alsophila pometaria</i> Harr. - - - - -	4	101
	5	159
<i>Alypia octomaculata</i> Fab. - - - - -	4	107
	5	165
	6	221
	7	271
<i>Amphicerus bicaudatus</i> Say - - - - -	3	66
	4	102, 108
	5	165
<i>Amphicyrta chrysomelina</i> Erich. - - - - -	3	78
<i>Amphorophora rubi</i> Kalt. - - - - -	7	271
<i>Anabrus simplex</i> Hald. - - - - -	8	296
	10	351
<i>Anarsia lineatella</i> Zell. - - - - -	4	105
<i>Anaphothrips striatus</i> Ort. - - - - -	7	287
<i>Anasa tristis</i> DeG. - - - - -	5	175
	6	234
	7	278
	8	309
<i>Anastrepha ludens</i> Loew - - - - -	5	167
<i>Ancylis comptana</i> Froel. - - - - -	4	112-113
	6	230
	7	276
<i>Ancylis platanana</i> Clem. - - - - -	6	242
<i>Anisota rubicunda</i> Fab. - - - - -	8	314
<i>Anomala minuta</i> Burm. - - - - -	7	265
<i>Anomala orientalis</i> Waterh. - - - - -	3	46, 49
	4	119
	7	257
	10	355
<i>Anthonomus eugenii</i> Cano - - - - -	1	8, 18
	2	36
	4	117
	6	235-236
<i>Anthonomus grandis</i> Boh. - - - - -	1	19
	3	73
<i>Anthonomus signatus</i> Say - - - - -	4	113
	7	276
<i>Anthrenus scrophulariae</i> L. - - - - -	6	248
	7	290
<i>Anticarsia gemmatilis</i> Hbn. - - - - -	7	253, 277-278
	10	361-362

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Anuraphis maidi-radicis Forbes- - - - -	6	152
	6	208
Anuraphis persicae-niger Erwin Smith -- - - -	4	105
	10	356
Anuraphis roseus Baker - - - - -	3	46,56-57
	4	97
	5	156
	6	210
	7	263
	10	356
Anurogryllus muticus DeG. - - - - -	6	201
Apanteles congregatus Say - - - - -	7	274
Aphiidae - - - - -	1	8,11,14
	3	46,54-55,67
	4	87,96-97
	5	139,142,155-156,180
	7	286
	9	327
Aphis forbesi Wead - - - - -	6	199,230
Aphis gossypii Glov. - - - - -	5	175
	6	234
	7	278
	8	309
Aphis hederæ Kalt. - - - - -	5	188
Aphis houghtonensis Troop - - - - -	6	223
Aphis maidis Fitch - - - - -	6	209
Aphis pomi DeG. - - - - -	2	32
	3	46,55
	4	97
	5	156
	6	200,210
	7	254,262-263
	8	301
	10	356
Aphis pseudobrassicae Davis. See		
Rhopalosiphum pseudobrassicae Davis		
Aphis rubiphila Patch - - - - -	7	271
Aphis rumicis L. - - - - -	5	173
	6	232
Aphis sacchari Zehnt. - - - - -	4	119
Aphis spiraeicola Patch - - - - -	1	15
	2	33-34
	3	47,66-67
	5	189
	6	245
	7	273
	10	356
Aphis viburnicola Gill. - - - - -	5	189
Aphycus lounsburyi How. - - - - -	5	168
Aphycus ternyi Full. - - - - -	4	120

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Archimandrita marmorata Stoll - - - - -	3	82
Archips argyrospila Walk. - - - - -	3	58
	4	99
	5	158
	6	200,212
	7	252,263
Archips rosaceana Harr. See Cacoecia rosaceana Harr.		
Argas miniatus Koch - - - - -	-9	345
Argyresthia thuiella Pack. - - - - -	5	181
Argyroplote abietana Fern. - - - - -	-4	88,124
Artipus psittacinus Gyll. - - - - -	-9	331
Ascogaster carpocapsae Vier. - - - - -	2	32
Aspidiotus ancylus Putn. - - - - -	-4	123
Aspidiotus destructor Sign. - - - - -	-2	33
Aspidiotus juglans-regiae Comst. - - - - -	1	21
	3	76
Aspidiotus perniciosus Comst. - - - - -	-1	8,12
	3	53-54
	4	87,102
	5	159
	6	217
	7	266,269
	9	329
	10	357
Asterolecanium variolosum Ratz. - - - - -	1	21
Aulacaspis pentagona Targ. - - - - -	7	269
Aulacaspis rosae Bouche' - - - - -	-1	22
Autographa falcifera simplex Guen. - - - - -	-9	335
Autoserica castanea Arrow - - - - -	10	355-356
Balaninus caryae Horn - - - - -	7	273
	9	331
Barathra configurata Walk. - - - - -	7	254
	8	295,310
Bibio albipennis Loew - - - - -	6	154
Blastophaga psenes L. - - - - -	1	8,13-14
Blattidae - - - - -	-4	134
Blepharida rhois Forst. - - - - -	-4	127
Blissus leucopterus Say - - - - -	-1	7,10
	3	51
	4	86,92
	5	149
	6	198,205
	7	259
	8	299
	10	353
Bombus spp. - - - - -	-7	262
Brachyrhinus ovatus L. - - - - -	2	35
	6	230
Brachyrhinus rugifrons Gyll. See B. rugosostriatus Goeze		



	No.	Page
Brachyrhinus rugosostriatus Goeze - - - - -	2	35
Brachyrhinus sulcatus Fab. - - - - -	-4	125
Brachystola magna Gir. - - - - -	-10	351
Brevicornye brassicae L. - - - - -	-2	35
	3	70
	4	112
	7	275
Bruchophagus funebris How. - - - - -	1	11
Bryobia praetiosa Koch - - - - -	-2	42
	3	81
	4	129
	5	191
Byturus sp. - - - - -	-4	107
Byturus unicolor Say - - - - -	4	107
	5	164
	6	219
	7	271
	10	358
Cacoecia persicana Fitch - - - - -	3	47
Cacoecia rosaceana Harr. - - - - -	5	162
	6	219
Cacoecia rosana L. - - - - -	5	188
Caenurgia erechtea Cram. - - - - -	9	336
Caenurgia sp. - - - - -	-9	336
Calendra granaria L. - - - - -	8	319
Calendra parvula Gyll. See Sphenophorus parvulus Gyll.		
Calendra spp. - - - - -	-8	319
	9	346
Calendra zeae Walsh. See Sphenophorus zeae Walsh		
Caliroa aethiops Fab. - - - - -	-5	188
	6	244-245
Caliroa amygdalina Roh. See Eriocampoides amygdalina Roh.		
Calligrapha rhoda walshiana Blatch. - - - - -	-9	323, 339
Calosoma frigidum Kby. - - - - -	-6	238
Calosoma sycophanta L. - - - - -	6	238
Calosoma willcoxi Lec. - - - - -	-6	238
Camnula pellucida Scud. - - - - -	-5	142
	6	199, 200
Camponotus caryae decipiens Wheeler - - - - -	-4	133
Camponotus herculeanus L. - - - - -	-5	193
Carpocapsa pomonella L. - - - - -	1	12-13, 14
	2	32
	3	48, 57-58
	4	87, 98-99
	5	139, 157
	6	198-199, 210-211
	7	254, 263
	8	301
	9	327
	10	356

	No.	Page
<i>Celama sorghiella</i> Riley - - - - -	8	300
<i>Centeter cinerea</i> Ald. - - - - -	8	296-297
<i>Cephus cinctus</i> Nort. - - - - -	3	47
<i>Ceratomegilla fuscilabris</i> Muls. - - - - -	5	156
<i>Ceratomia catalpae</i> Bdv. - - - - -	5	182
	6	240
	7	282
	8	313
	9	337
<i>Ceratophylus</i> sp. - - - - -	3	81
<i>Cercopidae</i> - - - - -	6	227
<i>Ceresa bubalus</i> Fab. - - - - -	4	101
	6	213
<i>Ceromasia sphenophori</i> Vill. - - - - -	4	118
<i>Ceratomya trifurcata</i> Forst. - - - - -	3	72
	4	114
	5	140, 174
	9	334
<i>Ceutorhynchus rapae</i> Gyll. - - - - -	3	71
	4	87, 112
	5	172
<i>Chaetocnema confinis</i> Crotch - - - - -	5	177
	6	236
<i>Chaetocnema pulicaria</i> Melsh. - - - - -	4	94
	5	153
<i>Chalcodermus aeneus</i> Boh. - - - - -	6	220
	7	261
	8	300
<i>Chalepus dorsalis</i> Thunb. - - - - -	7	284
<i>Chauliognathus pennsylvanicus</i> Comst. - - - - -	9	339
<i>Chelymorpha cassidea</i> Fab. - - - - -	6	236
<i>Chermes abietis</i> Kalt. - - - - -	5	185
	6	242
<i>Chermes pinicorticis</i> Fitch - - - - -	2	39
	6	241
<i>Chilo oryzae</i> Fletch. - - - - -	4	120
<i>Chilo simplex</i> Butl. - - - - -	4	88, 120
	5	140, 178
	10	362
<i>Chionaspis americana</i> Johns. - - - - -	3	76
	4	88, 123
<i>Chionaspis euonymi</i> Comst. - - - - -	1	22
	8	314-315
<i>Chionaspis furfura</i> Fitch - - - - -	2	32
	3	76
	6	214
	8	302
<i>Chionaspis pinifoliae</i> Fitch - - - - -	3	76
	4	124
	5	140, 184
	9	338



	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Chirida guttata Oliv. - - - - -	4	116
	6	236
Chorioptes caprae Deb. Bourg. - - - - -	2	40
Chorizagrotis auxiliaris Grote - - - - -	2	31
	3	49-50
	4	96
	5	145
Chramesus hicoriae Lsc. - - - - -	7	283
Chromaphis juglandicola Kalt. - - - - -	6	224
	8	304
Chrysobothris femorata Oliv. - - - - -	5	181
Chrysomelidae - - - - -	4	91
Cicadula sexnotata Fallen - - - - -	6	235
	8	309
Cimbex americana Leach - - - - -	5	182
Cimex lectularius L. - - - - -	2	39
	4	128
	7	288
Cingilia catenaria Drury - - - - -	7	273
	9	337
Cirphis unipuncta Haw. - - - - -	3	50
	4	93, 118-119
	6	202
	7	257
	9	326
	10	352
Cnidocampa flavescens Walk. - - - - -	10	368
Coccinella novemnotata Hbst. - - - - -	5	156
Cochliomyia macellaria Fab. - - - - -	2	40
	3	80
	4	131
	9	343
Colaspis brunnea Fab. - - - - -	4	95
	7	272
Coleophora caryaefoliella Clem. - - - - -	4	109
Coleophora fletcherella Fern. - - - - -	3	60
	4	99
	6	200, 212
	7	264
Coleophora malivorella Riley - - - - -	3	60
	4	99
	6	212
	7	264
Coleophora sp. - - - - -	3	59
	4	99
	5	139, 154, 158
	6	241
Colopha ulmicola Fitch - - - - -	5	182
	7	283
Conotrachelus aratus Germ. - - - - -	4	109
Conotrachelus crataegi Walsh - - - - -	5	161
	6	215
	7	267

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Conotrachelus nenuphar Hbst. - - - - -	3	46, 64, 65
	4	87, 106
	5	139, 164
	6	199, 218-219
	7	270
	8	294, 303
	9	229
	10	357
Contarinia johnsoni Sling. - - - - -	7	272
Contarinia pyrivora Riley - - - - -	4	104
	5	139, 161
	6	215
	7	252, 267
Coptocycla signifera Hbst. See Chirida guttata Oliv.		
Corcyra cephalonica Staint. - - - - -	1	23
Corizus hyalinus Fab. - - - - -	9	340-341
Corizus spp. - - - - -	8	315
Corythucha sp. - - - - -	6	217
Cosmopepla bimaculata Thos. - - - - -	6	243
	7	286
Cotinis nitida L. - - - - -	7	281
Crambus spp. - - - - -	4	93
	5	139, 151-152
	10	361
Crambus trisectus Walk. - - - - -	5	152
Cremastogaster ashmeadi Mayr - - - - -	9	346
Cremastogaster laeviuscula clara Mayr - - -	4	133
Cremastus hymeniae Vier. - - - - -	4	120
Crioceris asparagi L. - - - - -	4	88, 113
	5	140, 172-173
	6	231
	10	360
Crioceris duodecimpunctata L. - - - - -	5	173
	6	231
Crioceris spp. - - - - -	10	360
Cryptococcus fagi Dougl. - - - - -	5	142
Cryptolaemus montrouzieri Muls. - - - - -	1	15
	3	67
	6	224
	8	305
	10	358
Cryptorhynchus lapathi L. - - - - -	6	224
Cryptotermes piceatus Sny. See Kalotermes piceatus Sny.		
Cryptothrips floridensis Watson - - - - -	8	313
Ctenocephalus canis Curt. - - - - -	3	79
	4	128
	6	245, 246
	7	287
	8	316
	9	341

	No.	Page
<i>Ctenocephalus felis</i> Bouche' - - - - -	3	79
	4	128
	6	245, 246
	7	287
	8	316
	9	341
<i>Ctenocephalus</i> spp. - - - - -	6	245-246
<i>Culex</i> sp. - - - - -	3	78
	8	316
Culicidae - - - - -	6	245
	9	342
<i>Culicoides furens</i> Poey - - - - -	7	288
<i>Cylas formicarius</i> Fab. - - - - -	4	116
	7	253, 280
	10	360-361
<i>Cyllene robiniae</i> Forst. - - - - -	6	241
<i>Cyrtorhinus mundulus</i> Bredd. - - - - -	4	120
<i>Dasyneura leguminicola</i> Lint. - - - - -	1	11
<i>Datana integerrima</i> G. & R. - - - - -	5	139, 166-167
	6	223
	7	285
	8	314
<i>Datana ministra</i> Drury - - - - -	8	302
<i>Deltocephalus balli</i> Van D. - - - - -	4	92
<i>Dendroctonus brevicornis</i> Lec. - - - - -	9	338
	10	368
<i>Dendroctonus frontalis</i> Zimm. - - - - -	1	22
	10	369
<i>Dendroctonus monticolae</i> Hopk. - - - - -	1	21-22
	9	324
	10	368
<i>Dendroctonus piceaperda</i> Hopk. - - - - -	5	140, 185
<i>Dendroctonus ponderosae</i> Hopk. - - - - -	10	368
<i>Dendroctonus</i> spp. - - - - -	3	48
<i>Dermacentor variabilis</i> Say - - - - -	4	129
	7	288
<i>Dermestes lardarius</i> L. - - - - -	4	133
	8	318
<i>Desmia funeralis</i> Hbn. - - - - -	4	108
<i>Dexia ventralis</i> Ald. - - - - -	6	204
<i>Diabrotica balteata</i> Lec. - - - - -	7	280
	9	334
<i>Diabrotica duodecimpunctata</i> Fab. - - - - -	1	17
	2	37
	3	46, 51, 64, 72
	4	115
	6	234
<i>Diabrotica longicornis</i> Say - - - - -	8	299
<i>Diabrotica soror</i> Lec. - - - - -	1	17
	3	46, 52

	No.	Page
Diabrotica vittata Fab. - - - - -	4	88,114-115
	5	174-175
	6	233-234
	7	278
	8	309
Diacrisia virginica Fab. - - - - -	-7	261
Dialeurodes citri Ashm. - - - - -	1	15
	4	87,109-110,126
	6	225
Dialeurodes citrifolii Morg. - - - - -	-1	15
Diaphania nitidalis Stoll - - - - -	-5	175
	7	278
	8	308
	9	334
Diarthronomyia hypogaea Loew - - - - -	2	39
	3	77
	4	125
	5	186
Diatraea saccharalis Fab. - - - - -	-1	7,19-20
	4	118
	5	152
	6	198,208
	8	295,310-311
	10	362
Diatraea zeacolella Dyar - - - - -	6	208
	8	299
Dictyophorus reticulatus Thunb. - - - - -	5	144
Dilachnus thujafolia Theob. - - - - -	3	75
Diphadnus californicus Marlatt - - - - -	-4	87,104
Diprion simile Htg. - - - - -	-7	284
Disonycha xanthomelaena Dalm. - - - - -	-6	235
Dorymyrmex pyramicus flavus Perg. - - - - -	7	290
Dyslobus decorata Lec. - - - - -	-2	35
	3	71
Dyslobus granicollis Lec. - - - - -	-2	35
	3	71
Eburia quadrigeminata Say - - - - -	-4	133
Echidnophaga gallinacea Westw. - - - - -	-4	131-132
	9	345
Elasmopalpus lignosellus Zell. - - - - -	-6	208
	7	260
Elateridae	1	17
	3	51
	4	86,89-90
	5	138,142,147-148
	6	198,200,203-204
	7	252,260-261
	8	296
	9	325
	10	351

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Eleodes opaca Say - - - - -	2	31
	3	50
	9	322, 325-326
	10	352
Eleodes spp. - - - - -	5	153
Ellopiia fiscellaria Guen. - - - - -	5	143
	9	323
Empoa rosae L. - - - - -	4	127
Empoa unicolor Fitch. See Empoasca maligna Walsh		
Empoasca fabae Harr. - - - - -	5	170
	6	227-228
	7	277
Empoasca mali LeB. - - - - -	6	214
	7	265-266
	8	302
Empoasca maligna Walsh - - - - -	6	214
Empria maculata Nort. - - - - -	9	332
Epicaerus imbricatus Say - - - - -	4	122
	5	160
Epicauta cinerea Forst. - - - - -	2	34
Epicauta cinerea marginata Fab. - - - - -	9	339
Epicauta lemniscata Fab. - - - - -	4	111
	5	209
	7	274
Epicauta marginata Fab. - - - - -	7	274
Epicauta pennsylvania DeG. - - - - -	8	306
	9	339
Epicauta vittata Fab. - - - - -	5	169
	6	209, 226
	8	306
Epilachna borealis Fab. - - - - -	5	175
	8	309
Epilachna corrupta Muls. - - - - -	3	47, 71-72
	4	88, 113-114
	5	140, 142, 173-174
	6	199, 231-232
	7	276-277
	8	307-308
	9	322, 323, 332-334
	10	360
Epitrix cucumeris Harr. - - - - -	4	116
	5	169-170
	6	200, 227
	7	274
Epitrix fuscula Crotch - - - - -	4	117
	8	306
Epitrix parvula Fab. - - - - -	2	37
	3	74
	7	280
	8	310

	No.	Page
<i>Epochra canadensis</i> Loew - - - - -	4	108
<i>Eriocampoides amygdalina</i> Roh. - - - - -	5	162
<i>Eriocampoides limacina</i> Retz. - - - - -	6	215, 218
	7	254, 267, 270
<i>Eriophyes abnormis</i> Garm. - - - - -	6	239
<i>Eriophyes oleivorus</i> Ashm. - - - - -	1	16
	4	110
	6	225
<i>Eriophyes pyri</i> Fgst. - - - - -	4	104
	5	161
	6	215
	7	266
<i>Eriophyes ribis</i> Nal. - - - - -	3	48
<i>Eriophyes</i> spp. - - - - -	5	180, 187
	6	239
<i>Eriosoma americanum</i> Riley - - - - -	5	182
	6	240
<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausm. - - - - -	1	12
	3	57
	4	97
	5	156
	8	301
<i>Erythroneura comes</i> Say - - - - -	5	142, 165
	6	222
	7	272
	8	303
	9	329
<i>Erythroneura tricineta</i> Fitch - - - - -	6	222
<i>Estigmene acraea</i> Drury - - - - -	4	96
<i>Eucleidae</i> - - - - -	8	316-317
<i>Euetheola rugiceps</i> Lec. - - - - -	2	37
	3	74
	4	93-94
	5	153
<i>Eulia mariana</i> Fern. - - - - -	9	323
<i>Eulia velutinana</i> Walk. - - - - -	9	328
<i>Exumerus strigatus</i> Fallén - - - - -	4	126
	6	235
	9	340
<i>Eurymus eurytheme</i> Bdv. - - - - -	7	262
<i>Euschausia argentata</i> Pack. - - - - -	3	76
<i>Eusimulium pecuarum</i> Riley - - - - -	3	47, 79
<i>Eutettix tenellus</i> Baker - - - - -	4	115-116
	10	361
<i>Euxoa ochrogaster</i> Guen. - - - - -	5	142
	6	201
<i>Euxoa</i> sp. - - - - -	5	144
<i>Evergestis rimosalis</i> Guen. - - - - -	7	275
<i>Exeristes roborator</i> Fab. - - - - -	4	93
<i>Feltia annexa</i> Treit. - - - - -	5	144
<i>Feltia malefida</i> Guen. - - - - -	4	90
<i>Fenusa pumila</i> Klug - - - - -	9	324



<i>Fidia viticida</i> Walsh - - - - -	5	165
	6	199, 221
	7	272
<i>Forficula auricularia</i> L. - - - - -	7	289
	9	345
<i>Formicidae</i> - - - - -	4	128
	5	190
	6	247-248
	8	315
<i>Frankliniella fusca</i> Hinds - - - - -	-6	236
<i>Frankliniella tritici</i> Fitch - - - - -	-5	189
<i>Frankliniella tritici bispinosa</i> Morg. - - - - -	-3	67
<i>Frankliniella vaccinii</i> Morg. - - - - -	8	294, 303
<i>Galerucella decora</i> Say - - - - -	7	254
<i>Galerucella</i> spp. - - - - -	-5	180-181
<i>Galerucella xanthomelaena</i> Schr. - - - - -	-6	199, 240-241
<i>Gastrophilus haemorrhoidalis</i> L. - - - - -	.9	343
<i>Geoica radicola</i> Essig - - - - -	6	232
<i>Geometridae</i> - - - - -	2	38
	4	100
	6	200, 238
<i>Goniurus proteus</i> L. - - - - -	8	295, 308
	9	334
<i>Gortyna immanis</i> Guen. - - - - -	-5	151
<i>Gortyna micacia</i> Esp. - - - - -	-3	47
<i>Gossyparia spuria</i> Mod. - - - - -	4	123
	5	183
<i>Gracilaria syringella</i> Fab. - - - - -	6	200
<i>Graptolitha antennata</i> Walk. - - - - -	5	158
	7	265
<i>Gryllotalpa africana</i> Beauv. - - - - -	-4	119
<i>Habrolepis dalmanni</i> Westw. - - - - -	-1	21
<i>Hadena arctica</i> Bdv. See <i>Septis arctica</i> Bdv.		
<i>Hadena devastatrix</i> Bracc. See <i>Sidemia devastatrix</i> Brace		
<i>Hadena fractilinea</i> Grote . See <i>Oligia fractilinea</i> Grote		
<i>Hadena</i> sp. - - - - -	5	151
<i>Haemaphysalis chordeilis</i> Pack. - - - - -	6	246
<i>Haematobia irritans</i> L. - - - - -	2	40
	3	80
	4	129-130
	6	246
	8	317
	9	342-343
<i>Haematopinus eurysternus</i> Nitz. - - - - -	4	130
	6	246
<i>Haematosiphon inodora</i> Duges - - - - -	9	345
<i>Haltica bimarginata</i> Say - - - - -	7	254
	9	338-339
<i>Haltica chalybea</i> Ill. - - - - -	6	222
	7	272
<i>Haltica torquata</i> Lec. - - - - -	3	66

	No.	Page
<i>Halticus citri</i> Ashm. - - - - -	6	232
<i>Harmolita tritici</i> Fitch - - - - -	6	206
	7	252, 258-259
<i>Harmolita vaginicola</i> Doane - - - - -	5	150
	6	206
	7	259
<i>Harmologa fumiferana</i> Clem. - - - - -	5	143, 185
	6	200
	9	323-324
	10	369
<i>Harrisina americana</i> Guer. - - - - -	6	221
<i>Heliothis obsoleta</i> Fab. - - - - -	4	93, 126
	5	145-146
	7	252, 254, 259
	8	298
	9	335
	10	353
<i>Heliothis virescens</i> Fab. - - - - -	4	117
	5	177
	8	310
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> Bouche' - - - - -	9	340
<i>Hemerocampa bilineata</i> Pack. - - - - -	7	282
<i>Hemerocampa leucostigma</i> S. & A. - - - - -	1	20
	3	75
	5	159
	6	238
	7	282
	9	336
	10	367
<i>Hemerocampa pseudotsugata</i> McD. - - - - -	7	254
<i>Hemerophila pariana</i> Clerck - - - - -	3	58
	5	158
	6	212
	7	264
<i>Heteroderes laurentii</i> Guer. - - - - -	7	253, 280
	10	351
<i>Heteroderes</i> sp. - - - - -	3	70
<i>Heterostomus pulicarius</i> L. - - - - -	3	70
<i>Hippelates flavipes</i> Loew - - - - -	5	141, 191-192
<i>Hippelates</i> sp. - - - - -	4	129
	5	141
<i>Hippodamia convergens</i> Guer. - - - - -	1	17
	4	91
<i>Horistonotus</i> spp. - - - - -	7	260
<i>Horistonotus uhleri</i> Horn - - - - -	5	138, 153-154
	10	351
<i>Hydroecia micacia</i> Esp. See <i>Gortyna</i> <i>micacia</i> Esp.		
<i>Hylemyia antiqua</i> Meig. - - - - -	4	115
	5	140, 175-176
	6	199, 227, 235
	7	278-279
	8	309

	No.	Page
Hylemyia brassicae Bouche' - - - - -	4	111-112
	5	140, 171
	6	229
	7	253, 275
Hylemyia cilicrura Rond. - - - - -	2	27, 34
	4	93
	6	226-227
	10	360
Hylemyia fusciceps Zett. See Hylemyia cilicrura Rond.		
Hymenia fascialis Cram. - - - - -	9	334
Hymenia perspectalis Hbn. - - - - -	7	279
	8	307
Hymenorus obscurus Say - - - - -	5	139, 167-168
Hypera punctata Fab. - - - - -	3	52
	5	155
Hyperaspis binotata Say. See Hyperaspis signata Oliv.		
Hyperaspis signata Oliv. - - - - -	6	241
Hypermallus villosus Fab. - - - - -	7	284
Hyphantria cunea Drury - - - - -	5	180
	6	212, 239
	7	265
	8	311-312
	9	337
Hypoderma bovis DeG. - - - - -	2	40
	3	79-80
	4	130
	5	143
	6	246
Hypoderma lineatum DeVill. - - - - -	2	40
	3	79-80
	4	130
Hypoderma sp. - - - - -	9	323, 343
Hysteroneura setariae Thos. - - - - -	3	66
	4	106-107
	5	163-164
	6	219
	10	356
Icerya purchasi Mask. - - - - -	3	77
Ichneumonidae - - - - -	5	191
Idiocerus provancheri Van D. - - - - -	4	101
Illinoia pisi Kalt. - - - - -	2	31
	3	51
	4	86, 95
	5	154-155
	6	232-233
	7	277
	8	300
	10	359

	No.	Page
<i>Illinoia solanifolii</i> Ashm. - - - - -	2	34
	3	78
	4	127
	6	228
	7	274
<i>Iridomyrmex analis</i> Andre - - - - -	3	71
	9	346
<i>Iridomyrmex humilis</i> Mayr - - - - -	4	132-133
	5	192-193
	7	290
<i>Isotoma quadrioculata</i> Tullb. - - - - -	5	193
<i>Ithyercus noveboracensis</i> Forst. - - - - -	7	265
<i>Janus integer</i> Nort. - - - - -	6	242
<i>Jassidae</i> - - - - -	4	86, 101
	6	243
	9	328
<i>Kaloterms piceatus</i> Sny. - - - - -	3	81
<i>Kaloterms</i> sp. - - - - -	2	41
<i>Lachnus longistigma</i> Monell. See <i>Longistigma</i> <i>caryae</i> Harr.		
<i>Lagoa crispata</i> Pack. - - - - -	7	288
<i>Laphygma frugiperda</i> S. & A. - - - - -	4	91
	6	198, 202
	7	257
	8	294, 300-301
	10	352
<i>Larra luzonensis</i> Roh. - - - - -	4	119
<i>Lasioderma serricorne</i> Fab. - - - - -	2	42
	6	248
	7	290
	8	318
	9	346
<i>Lasioptera vitis</i> O. S. - - - - -	5	165
<i>Lasius interjectus</i> Mayr - - - - -	2	41
<i>Lasius niger americanus</i> Emery - - - - -	6	247
<i>Laspeyresia caryana</i> Fitch - - - - -	7	272-273
	9	330
<i>Laspeyresia molesta</i> Busck - - - - -	3	46, 64, 77
	4	87, 104, 105
	5	139, 161-162
	6	199, 216-217
	7	253, 268
	8	302-303
	9	323, 329
	10	357
<i>Laspeyresia packardi</i> Zell. - - - - -	6	200
<i>Lecanium corni</i> Bouche' - - - - -	3	63
	6	219, 222
	7	269
<i>Lema trilineata</i> Oliv. - - - - -	6	227

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Lepidosaphes beckii Newm. - - - - -	1	16
	8	305
Lepidosaphes ulmi L. - - - - -	1	20
	3	75
	4	102
	5	159, 181
	7	266
	8	315
Lepisma saccharina L. - - - - -	4	133
	8	318
Leptidae - - - - -	7	255
	8	316
Leptinotarsa decemlineata Say - - - - -	3	69
	4	111
	5	139, 169
	6	227
	7	274
	9	323
	10	359
Leptobyrsa rhododendri Horv. See		
Stephanitis rhododendri Horv.		
Leptocoris trivittatus Say - - - - -	1	21
	2	38
	3	75
	5	182
	6	240
	8	313
	9	337
Leptoglossus phyllopus L. - - - - -	8	300, 305
Levuana iridescens Bethune-Baker - - - - -	2	33
Ligyris gibbosus DeG. - - - - -	5	169
	6	226
Linognathus stenopsis Burm. - - - - -	9	343-344
Linognathus vituli L. - - - - -	3	79
	4	130
Liponyssus bacoti Hirst - - - - -	3	82
Liponyssus bursa Berlese - - - - -	1	23
Listroderes costirostis Gyll. - - - - -	2	34
Listroderes obliquus Gyll. - - - - -	1	8, 18-19
	2	27, 34
	3	69
	10	361
Longistigma caryae Harr. - - - - -	4	109, 122
	5	182
Longistigma longistigma Monell. See		
Longistigma caryae Harr.		
Loxostege similalis Guen. - - - - -	7	262
	8	306
Lucilia sp. - - - - -	2	40
Ludius acreipennis Kby. - - - - -	7	254
Lumbricus sp. - - - - -	3	78
	4	127
Luperodes varicornis Lec. - - - - -	6	209
Lycaena ladon Cram. See Lycaenopsis		
pseudargiolus Bdv. & Lec.		



	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Lycaenopsis pseudargiolus Bdv. & Lec. - - -	6	245
Lycophotia margaritosa saucia Hbn. - - -	3	70-71
	4	90
	5	144, 145
Lyctus planicollis Lec. - - -	3	82
Lyctus spp. - - -	2	42
	4	133
	5	160, 193
	6	247
Lygaeonematus erichsoni Htg. See Nematus erichsoni Htg.		
Lygidea mendax Reut. - - -	-4	102
	5	159-160
	6	214
	7	265
	9	328
Lygus invitus Say - - -	6	210
Lygus pratensis L. - - -	1	17
	3	53
	4	105
	6	228
	7	267
	8	314
	9	339
Lygus quercalba Knight - - -	7	269
Lynchia maura Bigot - - -	-9	344-345
Macremphytus sp. - - -	7	287
Macrobasis unicolor Kby. - - -	6	226
	8	306
Macrocentrus ancylivora Roh. - - -	5	162
	10	357
Macroductylus subspinosus Fab. - - -	4	105
	5	165, 189
	6	198, 200, 203
	7	256
Macronoctua onusta Grote - - -	4	126
	5	187-188
	6	244
Macropsiphoniella sanborni Gill. - - -	4	125
	5	187
Macrosiphum granarium Kby. - - -	6	205
Macrosiphum illinoisensis Shimer - - -	6	221
Macrosiphum pisi Kalt. See Illinoia pisi Kalt.		
Macrosiphum rosaefolium Theob. See Illinoia solanifolii Ashm.		
Malacosoma americana Fab. - - -	2	32
	3	68, 59
	4	87, 100
	5	142, 158-159
	6	212
	7	263
	10	357



	-391-	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Malacosoma disstria Hbn. - - - - -	5	5	142
	7		254-255
Malacosoma fragilis Stretch - - - - -	10		369
Malacosoma spp. - - - - -	3		59
	5		142
Mamestra picta Harr. - - - - -	5		172
	6		226
Margaropus annulatus australis Full. - - -	7		288
Megalopyge opercularis S. & A. - - - - -	9		342
Melanocallis caryaefolia Davis - - - - -	8		304
Melanoplus atlanis Riley - - - - -	8		296
Melanoplus bivittatus Say - - - - -	7		256
Melanoplus differentialis Thos. - - - - -	7		256
	8		296
Melanoplus femur-rubrum DeG. - - - - -	8		296
Melanoplus sp. - - - - -	4		118
	5		144
	6		201
	9		325
Melanotus cribulosus Lec. - - - - -	6		203
Melanotus pilosus Blatch. - - - - -	7		261
	10		351
Melanotus sp. - - - - -	4		91
	7		261
Melittia satyriniformis Hbn. - - - - -	4		115
	5		175
	8		309
Meloidae - - - - -	5		169
Melophagus ovinus L. - - - - -	4		131
Menopon stramineum Nitz. - - - - -	3		80-81
Merodon equestris Fab. - - - - -	2		39
	4		126
Meromyza americana Fitch - - - - -	5		138, 149
	6		198, 205-206
	10		353
Mesogramma politum Say - - - - -	9		326
Metallus rubi Forbes - - - - -	7		271
Metallus sp. - - - - -	6		220
Metriona bicolor Fab. - - - - -	4		116
	6		236
Metriona bivittata Say - - - - -	4		116
	6		236
Microbracon gelechiae Ashm. - - - - -	1		11
Mineola indigenella Zell. - - - - -	1		13
Miris dolabratus L. - - - - -	5		138, 149
Monocesta coryli Say - - - - -	8		313
Monochamus sp. - - - - -	9		338
Monocrepidius bellus Say - - - - -	5		148
	8		296
Monocrepidius exsul Sharp - - - - -	4		119
Monocrepidius lividus DeG. - - - - -	4		94
	7		273
	8		296
Monocrepidius sp. - - - - -	2		27, 37

	No.	Page
Monocrepidius vespertinus Fab. - - - - -	4	118
	5	148
	7	260
	8	296
	10	351
Monomorium minimum Buckl. See		
Monomorium minutum Mayr.		
Monomorium minutum Mayr - - - - -	5	190
Monophadnoides rubi Harr. - - - - -	5	164
	6	199, 200, 219-220
	7	271
	10	359
Murgantia histrionica Hahn - - - - -	2	35
	3	47, 70
	4	112
	5	172
	6	229-230
	7	275-276
	8	307
	9	322, 332
	10	359
Musca domestica L. - - - - -	2	39
	3	78, 79
	4	128
	7	288
Mylabris chinensis L. - - - - -	8	300
Mylabris obtectus Say - - - - -	4	134
	5	194
Myriapoda - - - - -	4	110
Myzocallis fumipennellus Fitch - - - - -	8	304
	9	330
Myzus cerasi Fab. - - - - -	3	65
	5	163
	6	218
	7	269-270
Myzus persicae Sulz. - - - - -	1	18
	3	64
	4	105
	5	162
	6	217, 230
	7	267, 279
Myzus ribis L. - - - - -	3	66
	4	108
	5	166
	6	223
	7	272
Nabis ferus L. - - - - -	4	95
	6	233
Napomyza lateralis Fallen - - - - -	9	340
Neleucania albilinea Hbn. - - - - -	6	206
Nematus erichsoni Htg. - - - - -	5	143
	6	242
	7	255, 283-284
	9	324

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
<i>Neoclytus capraea</i> Say - - - - -	5	181
	7	282
<i>Neodiprion abietis</i> Harr. - - - - -	5	185
	6	241
<i>Neodiprion dyari</i> Roh. - - - - -	4	124
<i>Neodiprion excitans</i> Roh. - - - - -	7	284
<i>Neodiprion lecontei</i> Fitch - - - - -	9	337
<i>Neodiprion</i> sp. - - - - -	5	140, 184-185
<i>Noctuidae</i> - - - - -	2	31
	3	46
	4	86, 90
	5	138, 142, 144-145, 191
	6	198, 201-202
	7	252, 254
	10	351
<i>Nodonota puncticollis</i> Say - - - - -	5	160, 189
<i>Nygmia phaeorrhoea</i> Don. - - - - -	3	48
	10	367-368
<i>Oberea bimaculata</i> Oliv. - - - - -	6	220
	7	271
<i>Oberea tripunctata</i> Fab. - - - - -	4	106
<i>Ochrosidia villosa</i> Burm. - - - - -	9	326
<i>Oecanthus californicus</i> Sauss. - - - - -	7	269
<i>Oecanthus nigricornis</i> Walk. - - - - -	4	107
<i>Oecanthus niveus</i> DeG. - - - - -	3	77
	9	327
<i>Oecanthus</i> sp. - - - - -	6	220
<i>Oestrus ovis</i> L. - - - - -	3	80
	9	343
<i>Olethreutes abietana</i> Fern. See <i>Argyroplote</i> <i>abietana</i> Fern.		
<i>Olethreutidae</i> - - - - -	5	185
<i>Oligia fractilinea</i> Grote - - - - -	5	145
	6	208
<i>Omiodes accepta</i> Butl. - - - - -	4	119
<i>Omiodes</i> sp. - - - - -	4	120
<i>Oniscidae</i> - - - - -	3	69
	4	125
<i>Ootetrastichus beatus</i> Perk. - - - - -	4	120
<i>Orchestes pallicornis</i> Say - - - - -	6	213
	9	328
<i>Orchestes rufipes</i> Lec. - - - - -	5	186
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> L. - - - - -	8	319
	9	346
<i>Oxya chinensis</i> Thunb. - - - - -	4	119
<i>Oxyptilus periscelidactylus</i> Fitch - - - - -	5	165
	7	271-272
<i>Pachypsylla celtidis-mamma</i> Riley - - - - -	7	283
	8	313
<i>Palaearcita vernata</i> Peck - - - - -	1	20
	4	100-101
<i>Pandemis limitata</i> Rob. - - - - -	3	47
<i>Pantomorus fulleri</i> Horn - - - - -	5	190
	6	243

	No.	Page
Papaipema nebris nitela Guen. - - - - -	4	111
	5	138, 150
	6	206-207
	7	260
	8	297-298
	9	326
	10	353
Papaipema purpurifascia G. & R. - - - - -	6	243
Paranagrus optabilis Perk. - - - - -	4	120
Paratetranychus citri McGregor - - - - -	1	16
Paratetranychus pilosus Can. & Fanz. - - - - -	1	12
	3	46, 48, 52-53
	4	86, 87, 103
	5	141, 160
	6	210
	7	266
	10	358
Paratetranychus uniunguis Jacoby - - - - -	5	186
	7	285
Paralechia pinifoliella Chamb. - - - - -	4	88, 124
	5	186
Paratrioza cockerelli Sulz. - - - - -	6	228
Paria canella Fab. - - - - -	1	22
Paria canella gilvipes Horn - - - - -	1	22
Pectinophora gossypiella Saund. - - - - -	1	7, 19
	3	74
Pegomya hyoscyami Panz. - - - - -	5	177
	7	279
Pemphigus fraxinifolii Thoms. - - - - -	6	239
Pentatomidae - - - - -	3	64
Peregrinus maidis Ashm. - - - - -	7	261
	8	299
Periphyllus lyropictus Kess. - - - - -	4	123
Periphyllus negundinis Thos. - - - - -	4	123
	6	240
Perkinsiella saccharicida Kirk. - - - - -	4	120
Peronea variana Fern. - - - - -	3	48
Pheidole morrisi dentata Mayr - - - - -	5	192
Pheletes agonus Say - - - - -	5	147
	10	351
Phlebotrophia mathesoni MacGil. - - - - -	10	369
Phlegethontius quinquemaculata Haw. See		
Protoparce quinquemaculata Haw.		
Phlegethontius sexta Johan. See		
Protoparce sexta Johan.		
Phlegethontius spp. See Protoparce spp.		
Phlyctaenia ferrugalis Hbn. - - - - -	4	125
Phobetron pithacium S. & A. - - - - -	7	264
	8	301
	9	327
Phorbia fusciceps Zett. See-Hylemyia		
cilicrura Rond.		
Phormia regina Meig. - - - - -	2	40
	4	131

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Phthorimaea operculella Zell. - - - - -	4	117-118
	5	177
Phthorophloeus liminaris Harr. - - - - -	6	218
Phyllophaga cribrata Lec. - - - - -	5	190
Phyllophaga futilis Lec. - - - - -	2	30
Phyllophaga spp. - - - - -	1	9
	2	30
	3	49
	4	86, 89, 127
	5	138, 142, 146-147
	6	202
	7	256
	10	351
Phyllotreta armoraciae Koch - - - - -	3	47, 72
	4	116-117
Phyllotreta pusilla Horn - - - - -	4	117
	5	169
	6	226
Phyllotreta vittata Fab. - - - - -	3	73
	4	111
	5	176
	6	230
Phylloxera caryaecaulis Fitch - - - - -	4	109
	5	167
Phylloxera devastatrix Perg. - - - - -	4	109
	5	167
Phylloxera notabilis Perg. - - - - -	4	109
	5	167
Phylloxera vitifoliae Fitch - - - - -	6	222
	9	322, 329-330
Physokermes piceae Schr. - - - - -	5	186
	6	242
Phytomyza aquilegiae Hardy - - - - -	5	187
	6	243
Phytomyza delphiniae Frost - - - - -	6	244
Phytonomus nigrirostris Fab. - - - - -	4	86, 96
	5	139, 155
	10	352
Phytonomus posticus Gyll. - - - - -	5	154
	10	352
Phytophaga destructor Say - - - - -	1	7, 9-10
	2	27, 30
	3	50
	4	86, 91-92
	5	138, 148-149
	6	204-205
	7	252, 257-258
	8	294, 297
	9	325
	10	352



	No.	Page
Pieris rapae L. - - - - -	3	70
	4	111
	5	170
	6	229
	7	253, 254, 275
	8	307
	9	332
Pissodes deodarae Hopk. - - - - -	1	21
	2	38
	3	75-76
Plagioderia versicolora Laich. - - - - -	7	285
Plagiotrochus suberi Weld - - - - -	5	140-141, 183-184
Plastophora crawfordi Coq. - - - - -	7	290
Plathypena scabra Fab. - - - - -	5	173
	7	262
Platyptilia carduidactyla Riley - - - - -	1	17
	2	36-37
Plectrodera scalator Fab. - - - - -	7	283
Plodia interpunctella Hbn. - - - - -	5	194
	9	346
Plutella maculipennis Curt. - - - - -	5	140, 171
	6	229
Podosesia fraxini Lugger - - - - -	5	181
	6	239
Podura aquatica L. - - - - -	7	289
Poecilocapsus lineatus Fab. - - - - -	9	339
Pollenia rudis Fab. - - - - -	2	40
	9	342
Polychrosis viteana Clem. - - - - -	5	165
	6	221
Pomphopoea sayi Lec. - - - - -	5	182
Popillia japonica Newm. - - - - -	1	9
	6	204
	7	252, 256
	8	294, 296-297
	10	354-355
Porosagrotis orthogonia Morr. - - - - -	5	138, 145
	10	351
Porthetria dispar L. - - - - -	4	122
	6	237
	8	311
	10	367
Prenolepis sp. - - - - -	4	133
	5	192
Prionus imbricornis L. - - - - -	1	13
	8	299
Prociphilus tessellatus Fitch - - - - -	4	123
Prodenia eridania Cram. - - - - -	7	253, 286
	8	306
	10	362
Prodenia sp. - - - - -	9	335
Prosenia sibirita Fab. - - - - -	6	204
Proteopteryx bolliana Sling. - - - - -	5	141, 167
	6	223
	7	273



	No.	Page
Protoparce quinquemaculata Haw. - - - - -	7	274
	9	335
Protoparce sexta Johan. - - - - -	6	228
	7	274
	8	310
	9	335
Protoparce spp. - - - - -	5	177
	7	280
Psara periusalis Walk. - - - - -	9	336
Pseudococcus boninsis Kuwana - - - - -	4	120
Pseudococcus gahani Green - - - - -	1	115
	3	67
	5	168
	6	224
	8	305
	9	322, 331
	10	358
Pseudococcus maritimus Ehrh. - - - - -	7	276
Pseudoscorpiones - - - - -	5	193
Psila rosae Fab. - - - - -	3	72
	6	234
	7	279
	9	335
Psychoda albipuncta Will. - - - - -	9	342
Psyllia pyricola Foerst. - - - - -	3	60-62
	4	87, 103
	5	160-161
	6	214
	7	266
Pteronidea ribesi Scop. - - - - -	4	108
	5	166
	7	272
Pulex irritans L. - - - - -	4	128
	8	316
	9	341
Pulvinaria amygdali Ckll. - - - - -	3	63-64
	5	163
	6	217
	7	269
Pulvinaria vitis Rathv. - - - - -	4	124
	5	183
	6	241
	7	284
Pyrausta ainsliei Heinr. - - - - -	6	207
Pyrausta nubilalis Hbn. - - - - -	1	11
	4	92-93
	5	150-151
	6	207
	8	294, 298
	9	323
	10	354

	No.	Page
<i>Reduvius personatus</i> L. - - - - -	8	317
<i>Reticulitermes flavipes</i> Kollar - - - - -	2	41
	5	192
<i>Reticulitermes</i> spp. - - - - -	1	23
	2	41
	3	81
	4	88, 132
	5	141
	6	199, 247
	7	289
	8	317-318
	9	345-346
	10	369
<i>Reticulitermes tibialis</i> Bks. - - - - -	4	132
	5	192
	7	289
	8	317-318
	9	345-346
<i>Reticulitermes virginicus</i> Bks. - - - - -	3	81
	5	192
<i>Rhabdocnemis obscura</i> Bdv. - - - - -	4	118
<i>Rhabdopterus picipes</i> Oliv. - - - - -	6	213
<i>Rhagoletis cingulata</i> Loew - - - - -	5	163
	6	217
<i>Rhagoletis fausta</i> O. S. - - - - -	5	163
	6	217
<i>Rhagoletis juglandis</i> Cress. - - - - -	9	224
	10	322, 330
	10	358
<i>Rhagoletis pomonella</i> Walsh - - - - -	6	213
	7	264
	8	301
	9	327
<i>Rhagoletis</i> spp. - - - - -	7	270
<i>Rhipicephalus sanguineus</i> Latr. - - - - -	9	344
<i>Rhizoglyphus hyacinthi</i> Bdv. - - - - -	2	39
	3	77-78
	4	126-127
	9	340
<i>Rhodites bicolor</i> Harr. - - - - -	5	189
<i>Rhodites nebulosus</i> Bass. - - - - -	5	189
	6	245
<i>Rhopalosiphum prunifoliae</i> Fitch - - - - -	3	46, 55-56
	4	97-98
	5	156
<i>Rhopalosiphum psaudobrassicae</i> Davis - - - - -	1	19
	5	186
<i>Rhyacionia buoliana</i> Schiff. - - - - -	5	184
	7	285
<i>Rhyacionia frustrana</i> Comst. - - - - -	5	184
	6	241
<i>Saissetia oleae</i> Bern. - - - - -	3	68
	5	168
	6	224
	8	305

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Samia cecropia L. - - - - -	1	21
	5	180
Saperda calcarata Say - - - - -	7	285
Saperda candida Fab. - - - - -	3	60
	4	102
	5	160
	6	213-214
	7	265
Saperda tridentata Oliv. - - - - -	5	182
	6	240
	7	283
Sarcoptes scabiei suis DeG. - - - - -	3	80
Scapteriscus vicinus Scudd. - - - - -	7	253, 274
Scarites subterraneus Fab. - - - - -	4	95
Schistoceros hamatus Fab. See Amphicerus		
bicaudatus Say		
Schizura concinna S. & A. - - - - -	7	283
	9	327
Scobicia declivis Lec. - - - - -	2	42
Scolia manilae Ashm. - - - - -	4	119
	10	355
Scolytus rugulosus Ratz. - - - - -	3	60
	4	106
	5	162
	6	218
	7	270
Scutellista cyanea Mots. - - - - -	5	168
Scutigera immaculata Newp. - - - - -	7	261
	8	314
Seirondonta bilineata Pack. See		
Hemerocampa bilineata Pack.		
Septis arctica Biv. - - - - -	6	201
Sesia pictipes G. & R. - - - - -	4	105
	6	216
	7	268
Sesia scitula Harr. - - - - -	4	109
Sibine stimulea Clem. - - - - -	8	298-299
Sidemia devastatrix Brace - - - - -	4	90
Simuliidae - - - - -	7	255
Simulium pecuarum Riley. See Eusimulium		
pecuarum Riley		
Siphonaptera - - - - -	5	141, 191
	8	316
	9	323
Sitodrepa panicea L. - - - - -	8	319
Sitotroga cerealella Oliv. - - - - -	4	118
	8	318-319
Solenopsis geminata Fab. - - - - -	3	71
	4	133
	5	193
	7	289-290
	9	346

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Solenopsis molesta Say - - - - -	9	346
Sparganothis pettitana Rob. - - - - -	9	324
Sphenophorus callosus Oliv. - - - - -	4	86, 94
Sphenophorus maidis Chitt. - - - - -	6	209
	7	260
Sphenophorus parvulus Gyll. - - - - -	4	94
	5	139, 152-153
Sphenophorus spp. - - - - -	5	139, 152-153
	6	209
	10	353
Sphenophorus zeae Walsh - - - - -	4	86, 94
	5	139, 152-153
Spilonota ocellana Schill. - - - - -	3	47, 58
	4	86, 99
	5	141, 158
	6	212
	7	264
Spodoptera mauritia Bdv. - - - - -	4	118-119
Stephanitis rhododendri Hovv. - - - - -	7	287
Stictocephala festina Say - - - - -	7	262
Stilpnotia salicis L. - - - - -	5	186
	6	200
	8	295, 312
	10	368
Stomoxys calcitrans L. - - - - -	8	317
Strategus julianus Burm. - - - - -	6	244
Suleima helianthana Riley - - - - -	9	341
Symmerista albifrons S. & A. - - - - -	9	338
Symphylidae - - - - -	3	69
Syneta albida Lec. - - - - -	3	60
Systema pallicornis Schif. - - - - -	6	222
Systema taeniata Say - - - - -	5	170
	6	210
Tabanidae - - - - -	7	255
	8	317
Tabanus lasiophthalmus Macq. - - - - -	6	246
Tachypterellus quadrigibbus Say - - - - -	4	103
	7	270
	9	322, 328
Taeniothrips inconsequens Uzel - - - - -	2	32
	3	62-63
	4	104
	5	160
	6	215
	7	267
Tapinoma sessile Say - - - - -	4	133
	6	247
	7	290
Tarsonemus pallidus Bks. - - - - -	4	126
	5	187
	9	328
Tenebroides mauritanicus L. - - - - -	9	346
Tenthredinidae - - - - -	4	109

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
Tetanops aldrichi Hendel - - - - -	5	176-177
Tetrachemus sp. - - - - -	5	168
Tetraleurodes mori Quaint. - - - - -	8	312
Tetranychus bimaculatus Harvey. See		
Tetranychus telarius L.		
Tetranychus telarius L. - - - - -	3	68
	4	125
	5	188
	6	220, 223, 243
	7	282
	8	312
	9	340
Tetranychus pacificus McGregor - - - - -	6	239
Tetranychus sp. - - - - -	7	286-287
Thrips haemorrhoidalis Bouche'. See		
Heliothrips haemorrhoidalis Bouche'		
Thrips tabaci L. - - - - -	2	36
	6	234-235
	7	278
	8	294, 307
Thylacites incanus L. - - - - -	5	140, 185
Thyreocoris pulicarius Germ. - - - - -	5	186
	7	286
Thyridopteryx ephemeraeformis Haw. - - - - -	1	7, 20
	2	37-38
	3	75
	4	122
	5	180
	6	237
	7	281
	8	311
	9	336
	10	367
Thyrillus pacificus Uhl. - - - - -	5	150
Thysanoptera - - - - -	4	96
	5	187
	6	209
Tibicina sayi S. & G. - - - - -	7	281
Tibicina septendecim L. - - - - -	2	27, 29
	3	47, 74
	4	88, 121-122
	5	141, 178-180
	6	236, 237
	7	253, 281
	10	362-366
Tinea granella L. - - - - -	5	194
Tinea pellionella L. - - - - -	8	318
Tineola biselliella Hum. - - - - -	4	134
Tiphia popillivora Roh. - - - - -	8	296
Tiphia vernalis Roh. - - - - -	6	204
Tipulidae - - - - -	5	154

	<u>No.</u>	<u>Page</u>
<i>Tmetocera ocellana</i> Schiff. See		
<i>Spilohota ocellana</i> Schiff.		
<i>Tortrix citrana</i> Fern. - - - - -	4	110
<i>Toumeyella liriodendri</i> Gmel. - - - - -	3	314
	9	338
<i>Toumeyella pinicola</i> Ferris - - - - -	6	242
<i>Toxoptera graminum</i> Rond. - - - - -	1	11
	2	27, 30-31
	4	86, 92
	5	149-150
	10	353
<i>Tremex columba</i> L. - - - - -	9	337-338
<i>Triaspis curculionis</i> Fitch - - - - -	5	164
	7	270
<i>Triatoma sanguisuga</i> Lec. - - - - -	3	80
<i>Tribolium confusum</i> Duv. - - - - -	9	346
<i>Trichobaris trinotata</i> Say - - - - -	5	170
<i>Trichodectes climax</i> Nitz. - - - - -	9	344
<i>Trichodectes hermsi</i> Kellogg & Nakayama - -	9	344
<i>Trichogramma minutum</i> Riley - - - - -	4	98, 118
	5	161
	6	208, 211, 238
<i>Trionymus sacchari</i> Ckll. - - - - -	4	120
<i>Troctes divinatoria</i> Muell. - - - - -	8	318
<i>Trombicula irritans</i> Riley - - - - -	3	79
	7	287
<i>Tylenchus dipsaci</i> Kuhn - - - - -	4	127
<i>Tyloderma fragariae</i> Riley - - - - -	1	17-18
	6	230
<i>Typhlocyba pomaria</i> McAtee - - - - -	4	101
	6	214
<i>Typophorus viridicyaneus</i> Crotch - - - - -	8	295, 310
<i>Xylobiops basillare</i> Say - - - - -	3	66
<i>Xylocopa virginica</i> Drury - - - - -	5	193
<i>Xylocrius agassizi</i> Lec. - - - - -	4	108
<i>Zeuzera pyrina</i> L. - - - - -	7	281
<i>Zophodia grossulariae</i> Riley - - - - -	5	166
	6	223



COMMON NAME INDEX

Alder flea beetle .....	<i>Haltica bimarginata</i> Say
Alfalfa caterpillar a.n.o. ....	<i>Eurymus eurytheme</i> Bdv.
Alfalfa nematode . . . . .	<i>Tylenchus dipsaci</i> Kuhn
Alfalfa weevil a.n.o. ....	<i>Phytonomus posticus</i> Gyll.
American dog tick a.n.o. ....	<i>Dermacentor variabilis</i> Say
Angoumois grain moth a.n.o. ....	<i>Sitotroga cerealella</i> Oliv.
Apple and thorn skeletonizer . . . . .	<i>Hemerophila pariana</i> Clerck
Apple aphid a.n.o. ....	<i>Aphis pomi</i> DeG.
Apple curculio a.n.o. ....	<i>Tachypterellus quadrigibbus</i> Say
Apple flea weevil a.n.o. ....	<i>Orchestes pallicornis</i> Say
Apple grain aphid a.n.o. ....	<i>Rhopalosiphum prunifoliae</i> Fitch
Apple leafhopper a.n.o. ....	<i>Empoasca mali</i> LeB.
Apple maggot a.n.o. ....	<i>Rhagoletis pomonella</i> Walsh
Apple redbug a.n.o. ....	<i>Lygidea mendax</i> Reut.
Apple twig borer a.n.o. ....	<i>Amphicerus bicaudatus</i> Say
Arborvitae leaf miner a.n.o. ....	<i>Argyresthia thuiella</i> Pack.
Argentine ant a.n.o. ....	<i>Iridomyrmex humilis</i> Mayr
Army cutworm a.n.o. ....	<i>Chorizagrotis auxiliaris</i> Grote
Armyworm a.n.o. ....	<i>Cirphis unipuncta</i> Haw.
Artichoke plume moth .....	<i>Platyptilia carduidactyla</i> Riley
Ash aphid .....	<i>Pemphigus fraxinifolii</i> Thoms.
Ash borer .....	<i>Podosesia fraxini</i> Lugger
Asiatic beetle .....	<i>Anomala orientalis</i> Waterh.
Asparagus beetle a.n.o. ....	<i>Crioceris asparagi</i> L.
Bagworm a.n.o. ....	<i>Thyridopteryx ephemeraeformis</i> Haw.
Banded ash borer .....	<i>Neoclytus capraea</i> Say
Banded cucumber beetle a.n.o. ....	<i>Diabrotica balteata</i> Lec.
Banded flea beetle .....	<i>Systema taeniata</i> Say
Bean aphid .....	<i>Aphis rumicis</i> L.
Bean leaf beetle a.n.o. ....	<i>Cerotoma trifurcata</i> Forst.
Bean leaf roller a.n.o. ....	<i>Goniurus proteus</i> L.
Bean weevil a.n.o. ....	<i>Mylabris obtectus</i> Say
Bedbug a.n.o. ....	<i>Cimex lectularius</i> L.
Beet flea beetle .....	<i>Disonycha xanthomelaena</i> Dalm.
Beet leafhopper a.n.o. ....	<i>Eutettix tenellus</i> Baker
Bertha armyworm .....	<i>Barathra configurata</i> Walk.
Bird tick . . . . .	<i>Haemaphysalis chordeilis</i> Pack.
Black apple leafhopper .....	<i>Idiocerus provancheri</i> Van D.
Black grape aphid .....	<i>Macrosiphum illinoisensis</i> Shimer
Black blister beetle a.n.o. ....	<i>Epicauta pennsylvanica</i> DeG.
Black cherry aphid a.n.o. ....	<i>Myzus cerasi</i> Fab.
Black cutworm a.n.o. ....	<i>Agrotis ypsilon</i> Rott.
Black gooseberry borer .....	<i>Xylocrius agassizi</i> Lec.
Black-horned tree cricket a.n.o. ....	<i>Oecanthus nigricornis</i> Walk.
Black house ant .....	<i>Monomorium minutum</i> Mayr
Black peach aphid a.n.o. ....	<i>Anuraphis persicae-niger</i> Erw. Smith
Black scale a.n.o. ....	<i>Saissetia oleae</i> Bern.

Black stink bug .....	<i>Cosmopepla bimaculata</i> Thos.
Black vine weevil .....	<i>Brachyrhinus sulcatus</i> Fab.
Blackberry leaf miner .....	<i>Metallus rubi</i> Forbes
Blood-sucking conenose a.n.o. ....	<i>Triatoma sanguisuga</i> Lec.
Blueberry flea beetle a.n.o. ....	<i>Haltica torquata</i> Lec.
Blueberry thrips .....	<i>Frankliniella vaccinii</i> Morg.
Boll weevil a.n.o. ....	<i>Anthonomus grandis</i> Boh.
Boxelder aphid a.n.o. ....	<i>Periphyllus negundinis</i> Thos.
Boxelder bug a.n.o. ....	<i>Leptocoris trivittatus</i> Say
Brown dog tick a.n.o. ....	<i>Rhipicephalus sanguineus</i> Latr.
Brown-tail moth a.n.o. ....	<i>Nygma phaeorrhoea</i> Don.
Buffalo gnat .....	<i>Eusimulium pecuarum</i> Riley
Buffalo treehopper a.n.o. ....	<i>Ceresa bubalus</i> Fab.
Bulb mite .....	<i>Rhizoglyphus hyacinthi</i> Bdv.
Cabbage aphid a.n.o. ....	<i>Brevicoryne brassicae</i> L.
Cabbage curculio a.n.o. ....	<i>Ceutorhynchus rapae</i> Gyll.
Cabbage maggot a.n.o. ....	<i>Hylemyia brassicae</i> Bouche'
California lead cable borer .....	<i>Scobicia declivis</i> Lec.
California pear sawfly .....	<i>Diphadnus californicus</i> Marlatt
Camphor thrips a.n.o. ....	<i>Cryptothrips floridensis</i> Watson
Carpenter ant .....	<i>Camponotus herculeanus</i> L.
Carpenter bee .....	<i>Xylocopa virginica</i> Drury
Carpet beetle a.n.o. ....	<i>Anthrenus scrophulariae</i> L.
Carrot beetle a.n.o. ....	<i>Ligyris gibbosus</i> DeG.
Carrot rust fly a.n.o. ....	<i>Psila rosae</i> Fab.
Case-bearing clothes moth a.n.o. ....	<i>Tinea pellionella</i> L.
Catalpa leaf miner .....	<i>Agromyza citreifrons</i> Mall.
Catalpa sphinx a.n.o. ....	<i>Ceratonia catalpae</i> Bdv.
Cat flea .....	<i>Ctenocephalus felis</i> Bouche'
Cecropia moth a.n.o. ....	<i>Samia cecropia</i> L.
Celery looper a.n.o. ....	<i>Autographa falcifera simplex</i> Guen.
Chain-spotted geometer a.n.o. ....	<i>Cingilia catenaria</i> Drury
Changa a.n.o. ....	<i>Scapteriscus vicinus</i> Scudd.
Cherry fruit fly a.n.o. ....	<i>Rhagoletis cingulata</i> Loew
Chicken body louse a.n.o. ....	<i>Menopon stramineum</i> Nitz.
Chigger a.n.o. ....	<i>Trombicula irritans</i> Riley
Chinch bug a.n.o. ....	<i>Blissus leucopterus</i> Say
Chrysanthemum aphid a.n.o. ....	<i>Macrosiphoniella sanborni</i> Gill.
Chrysanthemum gall midge a.n.o. ....	<i>Diarthronomyia hypogaea</i> Loew
Cigar case bearer a.n.o. ....	<i>Coleophora fletcherella</i> Fern.
Cigarette beetle a.n.o. ....	<i>Lasioderma serricorne</i> Fab.
Citrophilus mealybug .....	<i>Pseudococcus gahani</i> Green
Citrus red spider .....	<i>Paratetranychus citri</i> McGregor
Citrus rust mite a.n.o. ....	<i>Eriophyes oleivorus</i> Ashm.
Citrus whitefly a.n.o. ....	<i>Dialeurodes citri</i> Ashm.
Clear-winged grasshopper a.n.o. ....	<i>Camnula pellucida</i> Scudd.
Clover leaf weevil a.n.o. ....	<i>Hypera punctata</i> Fab.
Clover mite a.n.o. ....	<i>Bryobia praetiosa</i> Koch
Clover seed chalcid a.n.o. ....	<i>Bruchophagus funebris</i> How.
Clover seed midge a.n.o. ....	<i>Dasyneura leguminicola</i> Lint.
Cluster fly a.n.o. ....	<i>Pollenia rudis</i> Fab.

Codling moth a.n.o. ....	<i>Carpocapsa pomonella</i> L.
Colorado potato beetle a.n.o. ....	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say
Columbine leaf miner a.n.o. ....	<i>Phytomyza aquilegiae</i> Hardy
Common cattle grub .....	<i>Hypoderma lineatum</i> DeVill.
Confused flour beetle .....	<i>Tribolium confusum</i> Duv.
Convergent ladybeetle .....	<i>Hippodamia convergens</i> Guer.
Cork oak midge.....	<i>Plagiotrochus suberi</i> Weld
Corn ear worm a.n.o. ....	<i>Heliothis obsoleta</i> Fab.
Corn feeding syrphus fly .....	<i>Mesogramma politum</i> Say
Corn flea beetle .....	<i>Chaetocnema pulicaria</i> Melsh.
Corn lantern fly .....	<i>Peregrinus maidis</i> Ashm.
Corn leaf aphid a.n.o. ....	<i>Aphis maidis</i> Fitch
Corn root aphid a.n.o. ....	<i>Anuraphis maidi-radicis</i> Forbes
Corn root worm a.n.o. ....	<i>Diabrotica longicornis</i> Say
Corn-silk beetle .....	<i>Luperodes varicornis</i> Lec.
Cottonwood borer .....	<i>Plectrodera scalator</i> Fab.
Cottony-cushion scale a.n.o. ....	<i>Icerya purchasi</i> Mask.
Cottony maple scale a.n.o. ....	<i>Pulvinaria vitis</i> Rathv.
Cottony peach scale .....	<i>Pulvinaria amygdali</i> Ckll.
Cowpea curculio .....	<i>Chalcodermus aeneus</i> Boh.
Cowpea weevil a.n.o. ....	<i>Mylabris chinensis</i> L.
Cranberry root worm .....	<i>Rhabdopterus picipes</i> Oliv.
Crinkled flannel moth .....	<i>Lagoa crispata</i> Pack.
Cross-striped cabbage worm a.n.o. ....	<i>Evergestis rimosalis</i> Guen.
Curlew bug .....	<i>Sphenophorus callosus</i> Oliv.
Currant aphid a.n.o. ....	<i>Myzus ribis</i> L.
Currant bud mite .....	<i>Eriophyes ribis</i> Nal.
Currant fruit fly .....	<i>Epochra canadensis</i> Loew
Currant stem girdler a.n.o. ....	<i>Janus integer</i> Nort.
Dark cherry fruit fly .....	<i>Rhagoletis fausta</i> O.S.
Deodar weevil .....	<i>Pissodes deodarae</i> Hopk.
Destructor scale .....	<i>Aspidiotus destructor</i> Sign.
Diamond-back moth a.n.o. ....	<i>Plutella maculipennis</i> Curt.
Dog flea .....	<i>Ctenocephalus canis</i> Curt.
Dogwood borer .....	<i>Oberea tripunctata</i> Fab.
Douglas-fir caterpillar .....	<i>Eschschia argentata</i> Pack.
Drug-store weevil a.n.o. ....	<i>Sitodrepa panicea</i> L.
Eastern spruce beetle a.n.o. ....	<i>Dendroctonus piceaperda</i> Hopk.
Eastern tent caterpillar a.n.o. ....	<i>Malacosoma americana</i> Fab.
Eggplant flea beetle a.n.o. ....	<i>Epitrix fuscula</i> Crotch
Eight-spotted forester a.n.o. ....	<i>Alypia octomaculata</i> Fab.
Elm borer a.n.o. ....	<i>Saperda tridentata</i> Oliv.
Elm cockscomb gall a.n.o. ....	<i>Colopha ulmicola</i> Fitch
Elm leaf beetle a.n.o. ....	<i>Galerucella xanthomelaena</i> Schr.
Elm sawfly a.n.o. ....	<i>Cimbex americana</i> Leach
Elm scurfy scale a.n.o. ....	<i>Chionaspis americana</i> Johns.
English grain aphid a.n.o. ....	<i>Macrosiphum granarium</i> Kby.
Euonymus scale a.n.o. ....	<i>Chionaspis euonymi</i> Comst.
European beech bark louse .....	<i>Cryptococcus fagi</i> Dougl.
European corn borer a.n.o. ....	<i>Pyrausta nubilalis</i> Hbn.
European earwig a.n.o. ....	<i>Forficula auricularia</i> L.



European elm scale a.n.o. ....	<i>Gossyparia spuria</i> Mod.
European fruit lecanium ....	<i>Lecanium corni</i> Bouche
European grain moth ....	<i>Tinea granella</i> L.
European leaf mining sawfly ....	<i>Fenusa pumila</i> Klug
European pine shoot moth a.n.o. ....	<i>Rhyacionia buoliana</i> Schiff.
European red mite ....	<i>Paratetranychus pilosus</i> Can. & Fanz.
European willow beetle ....	<i>Plagiodera versicolora</i> Laich.
Eye-spotted budmoth a.n.o. ....	<i>Spilonota ocellana</i> Schiff.
Fall armyworm a.n.o. ....	<i>Laphygma frugiperda</i> S. & A.
Fall canker worm a.n.o. ....	<i>Alsophila pometaria</i> Harr.
Fall webworm a.n.o. ....	<i>Hyphantria cunea</i> Drury
False tarnished plant bug ....	<i>Lygus invitus</i> Say
Fire ant a.n.o. ....	<i>Solenopsis geminata</i> Fab.
Flat-headed apple tree borer a.n.o. ....	<i>Chrysobothris femorata</i> Oliv.
Florida flower thrips ....	<i>Frankliniella tritici bispinosa</i> Morg.
Forest tent caterpillar a.n.o. ....	<i>Malacosoma disstria</i> Hbn.
Fruit tree leaf beetle ....	<i>Syneta albida</i> Lec.
Fruit tree leaf roller a.n.o. ....	<i>Archips argyrospila</i> Walk.
Fuller's rose beetle a.n.o. ....	<i>Pantomorus fulleri</i> Horn
Garden flea hopper a.n.o. ....	<i>Halticus citri</i> Ashm.
Garden slug ....	<i>Agriolimax agrestis</i> L.
Garden webworm a.n.o. ....	<i>Loxostege similalis</i> Guen.
Giant aphid ....	<i>Longistigma caryae</i> Harr.
Glassy cutworm a.n.o. ....	<i>Sidemia devastatrix</i> Brace
Goat scab mite ....	<i>Chorioptes caprae</i> Deb. Bourg.
Golden oak scale ....	<i>Asterolecanium variolosum</i> Ratz.
Gooseberry fruit worm a.n.o. ....	<i>Zophodia grossulariae</i> Riley
Granary weevil a.n.o. ....	<i>Calendra granaria</i> L.
Grape berry moth a.n.o. ....	<i>Polychrosis viteana</i> Clem.
Grape blossom midge a.n.o. ....	<i>Contarinia johnsoni</i> Sling.
Grape colaspis a.n.o. ....	<i>Colaspis brunnea</i> Fab.
Grape flea beetle a.n.o. ....	<i>Haltica chalybea</i> Ill.
Grape leaf folder a.n.o. ....	<i>Desmia funeralis</i> Hbn.
Grape leafhopper a.n.o. ....	<i>Erythroneura comes</i> Say
Grape leaf skeletonizer a.n.o. ....	<i>Harrisina americana</i> Guer.
Grape mealybug ....	<i>Pseudococcus maritimus</i> Ehrh.
Grape phylloxera a.n.o. ....	<i>Phylloxera vitifoliae</i> Fitch
Grape plume moth a.n.o. ....	<i>Oxyptilus periscelidactylus</i> Fitch
Grape root worm a.n.o. ....	<i>Fidia viticida</i> Walsh
Grape tomato gall ....	<i>Lasioptera vitis</i> O. S.
Grape vine aphid a.n.o. ....	<i>Macrosiphum illinoisensis</i> Shimer
Gray-banded leaf roller ....	<i>Eulia mariana</i> Fern.
Gray blister beetle ....	<i>Epicauta cinerea</i> Forst.
Great Basin tent caterpillar ....	<i>Malacosoma fragilis</i> Stretch
Green apple leafhopper ....	<i>Empoasca maligna</i> Walsh
Green bug a.n.o. ....	<i>Toxoptera graminum</i> Rond.
Green clover worm a.n.o. ....	<i>Plathypena scabra</i> Fab.
Green fruit worm a.n.o. ....	<i>Graptolitha antennata</i> Walk.
Green June beetle a.n.o. ....	<i>Cotinis nitida</i> L.
Green peach aphid a.n.o. ....	<i>Myzus persicae</i> Sulz.

Green-striped maple worm a.n.o. ....	<i>Anisota rubicunda</i> Fab.
Greenhouse leaf tyer a.n.o. ....	<i>Phlyctaenia ferrugalis</i> Hon.
Greenhouse thrips a.n.o. ....	<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> Bouché <sup>1</sup>
Gypsy moth a.n.o. ....	<i>Porthetria dispar</i> L.
Hackberry nipple gall ....	<i>Pachypsylla celtidis-mamma</i> Riley
Hag moth a.n.o. ....	<i>Phobetron pithecium</i> S. & A.
Harlequin bug a.n.o. ....	<i>Murgantia histrionica</i> Hahn
Hawaiian beet webworm ....	<i>Hymenia fascialis</i> Cram.
Hawaiian sugarcane borer ....	<i>Rhabdocnemis obscura</i> Bdv.
Hemlock looper ....	<i>Ellopiopsis fuscicollis</i> Guen.
Hessian fly a.n.o. ....	<i>Phytophaga destructor</i> Say
Hickory shoot curculio ....	<i>Conotrachelus aratus</i> Germ.
Hickory shuck worm a.n.o. ....	<i>Laspeyresia caryana</i> Fitch
Hickory twig borer ....	<i>Chramesus hicoriae</i> Lec.
Hog mange mite ....	<i>Sarcoptes scabiei</i> suis DeG.
Hop vine borer ....	<i>Gortyna immanis</i> Guen.
Horn fly a.n.o. ....	<i>Haematobia irritans</i> L.
Horse fly ....	<i>Tabanus lasiophthalmus</i> Macq.
Horse-radish flea beetle a.n.o. ....	<i>Phyllotreta armoraciae</i> Koch
Houghton's gooseberry aphid ....	<i>Aphis houghtonensis</i> Troop
House fly a.n.o. ....	<i>Musca domestica</i> L.
Human flea ....	<i>Pulex irritans</i> L.
Imbricated snout beetle a.n.o. ....	<i>Epicaerus imbricatus</i> Say
Imported cabbage worm a.n.o. ....	<i>Pieris rapae</i> L.
Imported currant worm a.n.o. ....	<i>Pteronidea ribesi</i> Scop.
Indian-meal moth a.n.o. ....	<i>Plodia interpunctella</i> Hbn.
Introduced pine sawfly a.n.o. ....	<i>Diprion simile</i> Htg.
Iris borer a.n.o. ....	<i>Macronoctua onusta</i> Grote
Ivy aphid ....	<i>Aphis hederæ</i> Kalt.
Japanese beetle a.n.o. ....	<i>Popillia japonica</i> Newm.
Larch sawfly a.n.o. ....	<i>Nematus erichsoni</i> Htg.
Larder beetle a.n.o. ....	<i>Dermestes lardarius</i> L.
Larger corn stalk borer ....	<i>Diatraea zeacolella</i> Dyar
Larger elm leaf beetle ....	<i>Monocesta coryli</i> Say
Larkspur leaf miner ....	<i>Phytomyza delphiniae</i> Frost
Late strawberry slug ....	<i>Empria maculata</i> Nort.
Leaf crumpler a.n.o. ....	<i>Mineola indigenella</i> Zell.
Leaf-footed bug a.n.o. ....	<i>Leptoglossus phyllopus</i> L.
Leopard moth a.n.o. ....	<i>Zeuzera pyrina</i> L.
Lesser bulb fly a.n.o. ....	<i>Euxerus strigatus</i> Fallén
Lesser clover leaf weevil ....	<i>Phytonomus nigrirostris</i> Fab.
Lesser corn stalk borer a.n.o. ....	<i>Elasmopalpus lignosellus</i> Zell.
Lesser peach borer a.n.o. ....	<i>Sesia pictipes</i> G. & R.
Lettuce bug ....	<i>Corizus hyalinus</i> Fab.
Levuana moth ....	<i>Levuana iridescent</i> Bethune-Baker
Lilac leaf miner ....	<i>Gracilaria syringella</i> Fab.
Lined corn borer ....	<i>Hadena fractilinea</i> Grote
Locust borer a.n.o. ....	<i>Cyllene robiniae</i> Forst.
Locust leaf miner a.n.o. ....	<i>Chalepus dorsalis</i> Thunb.
Long-nosed ox louse a.n.o. ....	<i>Linognathus vituli</i> L.
Lubber grasshopper a.n.o. ....	<i>Brachystola magna</i> Gir.
Margined blister beetle a.n.o. ....	<i>Epicauta cinerea marginata</i> Fab.
Masked hunter a.n.o. ....	<i>Reduvius personatus</i> L.



Meadow plant bug a.n.o. ....	Miris dolabratus L.
Melon aphid a.n.o. ....	Aphis gossypii Glov.
Mexican bean beetle a.n.o. ....	Epilachna corrupta Muls.
Mexican fruit worm ....	Anastrepha ludens Loew
Mormon cricket a.n.o. ....	Anabrus simplex Hald.
Mountain pine beetle a.n.o. ....	Dendroctonus monticolae Hopk.
Mulberry whitefly a.n.o. ....	Tetraleurodes mori Quaint.
Nantucket pine moth ....	Rhyacionia frustrana Comst.
Narcissus bulb fly a.n.o. ....	Merodon equestris Fab.
Negrobug a.n.o. ....	Thyreocoris pulicarius Germ.
New York weevil a.n.o. ....	Ithycerus noveboracensis Forst.
Northern cattle grub ....	Hypoderma bovis DeG.
Norway maple aphid ....	Periphyllus lyropictus Kess.
Nose botfly a.n.o. ....	Gastrophilus haemorrhoidalis L.
Oak plant bug ....	Lygus quercalba Knight
Oak twig pruner ....	Hypermallus villosus Fab.
Oat thrips ....	Anaphothrips striatus Ort.
Oblique-banded leaf roller a.n.o. ....	Cacoecia rosaceana Harr.
Onion maggot a.n.o. ....	Hylemyia antiqua Meig.
Onion thrips a.n.o. ....	Thrips tabaci L.
Orange tortrix ....	Tortrix citrana Fern.
Oriental fruit moth ....	Laspeyresia molesta Busck
Oriental garden beetle ....	Autoserica castanea Arrow
Oriental moth a.n.o. ....	Cnidocampa flavescens Walk.
Oyster-shell scale a.n.o. ....	Lepidosaphes ulmi L.
Pacific red spider ....	Tetranychus pacificus McGregor
Pale-marked ash borer ....	Eburia quadrigeminata Say
Pale western cutworm a.n.o. ....	Porosagrotis orthogonia Morr.
Pea aphid a.n.o. ....	Illinoia pisi Kalt.
Peach and plum slug .....l.....	Eriocampoides amygdalina Boh.
Peach bark beetle a.n.o. ....	Phthorophloeus liminaris Harr.
Peach borer a.n.o. ....	Aegeria exitiosa Say
Peach twig borer a.n.o. ....	Anarsia lineatella Zell.
Pear leaf blister mite ....	Eriophyes pyri Pgst.
Pear midge a.n.o. ....	Contarinia pyrivora Riley
Pear psylla a.n.o. ....	Psyllia pyricola Foerst.
Pear slug a.n.o. ....	Eriocampoides limacina Retz.
Pear thrips a.n.o. ....	Taeniothrips inconsequens Uzel
Pecan budmoth ....	Proteopteryx bolliana Sling.
Pecan cigar case bearer ....	Coleophora caryaefoliella Clem.
Pecan leaf case bearer ....	Acrobasis nebulella Riley
Pecan nut case bearer a.n.o. ....	Acrobasis caryae Grote
Pecan sesia ....	Sesia scitula Harr.
Pecan weevil a.n.o. ....	Balaninus caryae Horn
Pennsylvania soldier beetle ....	Chauliognathus pennsylvanicus Comst.
Pepper weevil a.n.o. ....	Anthonomus eugenii Cano
Periodical cicada a.n.o. ....	Tibicina septendecim L.
Pickle worm a.n.o. ....	Diaphania nitidalis Stoll
Pigeon hippoboscid ....	Lynchia maura Bigot
Pigeon tremex a.n.o. ....	Tremex columba L.
Pine bark aphid ....	Chermes pinicorticis Fitch

Pine leaf miner .....	<i>Paralechia pinifoliella</i> Cnabo.
Pine leaf scale .....	<i>Chionaspis pinifoliae</i> Fitch
Pine scale .....	<i>Toumeyella pinicola</i> Ferris
Pink boll worm a.n.o. ....	<i>Pectinophora gossypiella</i> Saund.
Pistol case bearer a.n.o. ....	<i>Coleophora malivorella</i> Riley
Plains false wireworm a.n.o. ....	<i>Eleodes opaca</i> Say
Plum curculio a.n.o. ....	<i>Conotrachelus nenuphar</i> Hbst.
Poplar borer a.n.o. ....	<i>Saperda calcarata</i> Say
Potato aphid a.n.o. ....	<i>Illinoia solanifolii</i> Ashm.
Potato flea beetle a.n.o. ....	<i>Epitrix cucumeris</i> Harr.
Potato leafhopper .....	<i>Empoasca fabae</i> Harr.
Potato psyllid .....	<i>Paratrioza cockerelli</i> Sulz.
Potato stalk borer a.n.o. ....	<i>Trichobaris trinitata</i> Say
Potato stem borer .....	<i>Gortyna micacia</i> Esp.
Potato tuber worm a.n.o. ....	<i>Phthorimaea operculella</i> Zell.
Poultry bug a.n.o. ....	<i>Haematosiphon inodora</i> Duges.
Purple scale a.n.o. ....	<i>Lepidosaphes beckii</i> Newm.
Puss caterpillar .....	<i>Megalopyge opercularis</i> S. & A.
Putnam's scale a.n.o. ....	<i>Aspidiotus ancylus</i> Putn.
Quince curculio a.n.o. ....	<i>Conotrachelus crataegi</i> Walsh
Raspberry cane borer a.n.o. ....	<i>Oberea bimaculata</i> Oliv.
Raspberry fruit worm a.n.o. ....	<i>Byturus unicolor</i> Say
Raspberry sawfly a.n.o. ....	<i>Monophadnoides rubi</i> Harr.
Rat mite .....	<i>Liponyssus bacoti</i> Hirst
Red-backed cutworm a.n.o. ....	<i>Euxoa ochrogaster</i> Guen.
Red-banded leaf roller .....	<i>Eulia velutinana</i> Walk.
Red-headed flea beetle .....	<i>Systema pallicornis</i> Schffr.
Red-headed pine sawfly a.n.o. ....	<i>Neodiprion lecontei</i> Fitch
Red-humped oak caterpillar .....	<i>Symmerista albifrons</i> S. & A.
Red-shouldered shot-hole borer .....	<i>Xylobiops basilaris</i> Say
Red spider .....	<i>Tetranychus telarius</i> L.
Rhododendron lacebug a.n.o. ....	<i>Stephanitis rhododendri</i> Horv.
Rice moth .....	<i>Corcyra cephalonica</i> Staint.
Roadside grasshopper. See .....	Clear-winged grasshopper
Rose chafer a.n.o. ....	<i>Macrodactylus subspinosus</i> Fab.
Rose leaf beetle .....	<i>Nodonota puncticollis</i> Say
Rose leafhopper a.n.o. ....	<i>Empoa rosae</i> L.
Rose sawfly a.n.o. ....	<i>Caliroa aethiops</i> Fab.
Rose scale a.n.o. ....	<i>Aulacaspis rosae</i> Bouche'
Rosy apple aphid a.n.o. ....	<i>Anuraphis roseus</i> Baker
Round-headed apple tree borer a.n.o. ....	<i>Saperda candida</i> Fab.
Rusty plum aphid a.n.o. ....	<i>Hysteroneura setariae</i> Thos.
Saddle-back caterpillar a.n.o. ....	<i>Sibine stimulea</i> Clem.
Salt-marsh caterpillar a.n.o. ....	<i>Estigmene acraea</i> Drury
Sand wireworm a.n.o. ....	<i>Horistonotus uhleri</i> Horn
San Jose scale a.n.o. ....	<i>Aspidiotus perniciosus</i> Comst.
Satin moth a.n.o. ....	<i>Stilpnotia salicis</i> L.
Saw-toothed grain beetle a.n.o. ....	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> L.
Say's blister beetle .....	<i>Pomphopoea sayi</i> Lec.
Screw worm a.n.o. ....	<i>Cochliomyia macellaria</i> Fab.
Scurfy scale a.n.o. ....	<i>Chionaspis furfura</i> Fitch
Seed corn maggot a.n.o. ....	<i>Hylemyia cilicrura</i> Rond.



Semitropical armyworm . . .	Sée . . . . .	Southern armyworm
Serpentine leaf miner a.n.o. . . . .		Agromyza pusilla Meig.
Sheep botfly a.n.o. . . . .		Oestrus ovis L.
Sheep tick a.n.o. . . . .		Melophagus ovinus L.
Short-nosed ox louse . . . . .		Haematopinus eurysternus Nitz.
Short-tailed cricket . . . . .		Anurogryllus muticus DeG.
Shot-hole borer a.n.o. . . . .		Scolytus rugulosus Ratz.
Silver fish a.n.o. . . . .		Lepisma saccharina L.
Sinuate pear tree borer a.n.o. . . . .		Agrilus sinuatus Oliv.
Six-spotted leafhopper a.n.o. . . . .		Cicadula sexnotata Fallen
Smartweed borer . . . . .		Pyrausta ainsliei Heinr.
Snowball aphid . . . . .		Aphis viburnicola Gill.
Snowy tree cricket a.n.o. . . . .		Oecanthus niveus DeG.
Sorghum webworm a.n.o. . . . .		Celama sorghiella Riley
Southern armyworm a.n.o. . . . .		Prodenia eridania Cram.
Southern pine beetle a.n.o. . . . .		Dendroctonus frontalis Zimm.
Spinach leaf miner . . . . .		Pegomya hyoscyami Panz.
Spindle worm . . . . .		Achatodes zeae Harr.
Spiraea aphid . . . . .		Aphis spiraeicola Patch
Spotted asparagus beetle a.n.o. . . . .		Crioceris duodecimpunctata L.
Spotted beet webworm . . . . .		Hymenia perspectalis Hbn.
Spotted cucumber beetle a.n.o. . . . .		Diabrotica duodecimpunctata Fab.
Spring canker worm a.n.o. . . . .		Paleacrita vernata Peck
Spruce bud scale . . . . .		Physokermes piceae Schr.
Spruce budworm a.n.o. . . . .		Harmologa fumiferana Clem.
Spruce gall aphid . . . . .		Chermes abietis Kalt.
Spruce mite . . . . .		Paratetranychus uniunguis Jacoby
Spruce sawfly a.n.o. . . . .		Neodiprion abietis Harr.
Squash beetle a.n.o. . . . .		Epilachna borealis Fab.
Squash borer a.n.o. . . . .		Melittia satyriniformis Hbn.
Squash bug a.n.o. . . . .		Anasa tristis DeG.
Stable fly a.n.o. . . . .		Stomoxys calcitrans L.
Stalk borer a.n.o. . . . .		Papaipema nebris nitela Guen.
Sticktight flea a.n.o. . . . .		Echidnophaga gallinacea Westw.
Strawberry crown borer a.n.o. . . . .		Tyloderma fragariae Riley
Strawberry leaf roller a.n.o. . . . .		Ancylis comptana Froel.
Strawberry root aphid a.n.o. . . . .		Aphis forbesi Weed
Strawberry root weevil . . . . .		Brachyrhinus ovatus L.
Strawberry root worm a.n.o. . . . .		Paria canella Fab.
Strawberry weevil a.n.o. . . . .		Anthonomus signatus Say
Striped blister beetle a.n.o. . . . .		Epicauta vittata Fab.
Striped cucumber beetle a.n.o. . . . .		Diabrotica vittata Fab.
Striped flea beetle . . . . .		Phyllotreta vittata Fab.
Sugar beet root maggot . . . . .		Tetanops aldrichi Hendel
Sugarcane beetle a.n.o. . . . .		Euetheola rugiceps Lec.
Sugarcane borer a.n.o. . . . .		Diatraea saccharalis Fab.
Sugarcane leafhopper . . . . .		Perkinsiella saccharicida Kirk.
Sugarcane leaf roller . . . . .		Omiodes accepta Butl.
Sweet-potato flea beetle a.n.o. . . . .		Chaetocnema confinis Crotch
Sweet-potato leaf beetle . . . . .		Typophorus viridicyaneus Crotch
Sweet-potato weevil a.n.o. . . . .		Cylas formicarius Fab.
Sycamore leaf roller . . . . .		Ancylis platanana Clem.

Tarnished plant bug a.n.o. ....	<i>Lygus pratensis</i> L.
Three-cornered alfalfa hopper.....	<i>Stictocephala festina</i> Say
Three-lined potato beetle a.n.o. ....	<i>Lema trilineata</i> Oliv.
Tile-horned prionus .....	<i>Prionus imbricornis</i> L.
Tip moth .....	<i>Peronea variana</i> Fern.
Tobacco blotch leaf miner .....	<i>Psara periusalis</i> Walk.
Tobacco budworm .....	<i>Heliothis virescens</i> Fab.
Tobacco flea beetle a.n.o. ....	<i>Epitrix parvula</i> Fab.
Tobacco thrips .....	<i>Frankliniella fusca</i> Hinds
Tobacco wireworm .....	<i>Monocrepidius vespertinus</i> Fab.
Tobacco worm a.n.o. ....	<i>Protoparce quinquemaculata</i> Haw.
Tomato worm a.n.o. ....	<i>Protoparce sexta</i> Johan.
Tropical cattle tick .....	<i>Margaropus annulatus australis</i> Full.
Tropical fowl mite .....	<i>Liponyssus bursa</i> Berlese
Tulip tree scale .....	<i>Toumeyella liriodendri</i> Gmel.
Turnip aphid a.n.o. ....	<i>Rhopalosiphum pseudobrassicae</i> Davis
Two-lined prominent .....	<i>Hemerocampa bilineata</i> Pack.
Variegated cutworm a.n.o. ....	<i>Lycophotia margaritosa saucia</i> Hbn.
Vegetable weevil a.n.o. ....	<i>Listroderes obliquus</i> Gyll.
Velvet bean caterpillar .....	<i>Anticarsia gemmatilis</i> Hbn.
Walnut aphid .....	<i>Chromaphis juglandicola</i> Kalt.
Walnut caterpillar a.n.o. ....	<i>Datana integerrima</i> G. & R.
Walnut fly .....	<i>Rhagoletis juglandis</i> Cress.
Walnut husk maggot See .....	Walnut fly
Walnut scale a.n.o. ....	<i>Aspidiotus juglans-regiae</i> Comst.
Webbing clothes moth a.n.o. ....	<i>Tineola biselliella</i> Hum.
Western garden flea beetle .....	<i>Phyllotreta pusilla</i> Horn
Western pine beetle a.n.o. ....	<i>Dendroctonus brevicornis</i> Lec.
Western spotted cucumber beetle a.n.o. ....	<i>Diabrotica soror</i> Lec.
Wheat head armyworm a.n.o. ....	<i>Melanocania albilinea</i> Hbn.
Wheat joint worm a.n.o. ....	<i>Harmolita tritici</i> Fitch
Wheat-sheath gall joint worm .....	<i>Harmolita vaginicola</i> Doane
Wheat stem maggot a.n.o. ....	<i>Meromyza americana</i> Fitch
Wheat stem sawfly a.n.o. ....	<i>Cephus cinctus</i> Nort.
Wheat wireworm a.n.o. ....	<i>Agriotes mancus</i> Say
White-marked tussock moth a.n.o. ....	<i>Hemerocampa leucostigma</i> S. & A.
White peach scale a.n.o.....	<i>Aulacaspis pentagona</i> Targ.
Willow curculio .....	<i>Cryptorhynchus lapathi</i> L.
Willow leaf beetle .....	<i>Galerucella decora</i> Say
Woolly alder aphid a.n.o. ....	<i>Prociphilus tessellatus</i> Fitch
Woolly apple aphid a.n.o. ....	<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausm.
Woolly elm aphid a.n.o. ....	<i>Eriosoma americanum</i> Riley
Yellow ant .....	<i>Lasius interjectus</i> Mayr
Yellow-necked caterpillar a.n.o. ....	<i>Datana ministra</i> Drury
Yellow woolly bear a.n.o. ....	<i>Diacrisia virginica</i> Fab.
Zebra caterpillar a.n.o. ....	<i>Mamestra picta</i> Harr.

UNIVERSITY OF FLORIDA



3 1262 09244 6300